Caldasia 16 (79): 485-488, 1991

UNA NUEVA ESPECIE AMAZONICA DE *ARISTOLOCHIA* (ARISTOLOCHIACEAE)

FAVIO GONZÁLEZ

Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado Aéreo 7495, Santafé de Bogotá, Colombia.

Resumen

Mediante el estudio de colecciones provenientes de la Amazonia ecuatoriana (Napo) y peruana (Huánuco y Loreto), es descrita *Aristolochia schunkeana* como especie nueva de *Aristolochia* ser. *Thyrsicae;* adicionalmente, se presenta una clave ilustrada para diferenciar las especies de la Amazonia noroccidental afines al nuevo taxon.

Abstract

Aristolochia schunkeana, from Ecuador (Napo) and Peru (Huánuco and Loreto), is described as a new species of *Aristolochia* ser. *Thyrsicae;* in addition, a key and some drawings of the new taxon and their relatives from northwest Amazonia are provided.

Introducción

Durante el estudio de material ecuatoriano y peruano de *Aristolochia,* dos colecciones *(Gentry et al. 29333,* st, y *Neill et al. 7352,* fr) mostraban una notable semejanza vegetativa con *A. colossifolia* Hoehne (1952), especie endémica de bosques pluviales de la región del Golfo de Urabá, al noroccidente de Colombia. Al examinar otro material proveniente del Perú y depositado en el Museo Field de Historia Natural de Chicago (F), fueron encontrados algunos ejemplares floríferos, con los mismos rasgos vegetativos de los exsicados de Gentry y de Neill. La procedencia de estas colecciones, así como la morfología del perigonio y la superficie foliar, muestran evidencias claras de ser una especie aún no descrita en ninguno de los trabajos que tratan el género *Aristolochia* en Suramérica y, particularmente, en el noroccidente de la Amazonia (Ruíz, 1821; Masters, 1875; Schmidt, 1924, 1927, 1932, 1933, 1935a, b, 1936, 1938; Macbride, 1937; Hoehne, 1942a, b, 1947; Ahumada, 1977, 1979; Barringer, 1986; y González, 1990, entre otros). Lo anterior confirma las sospechas de que la colección *Gentry 29333* no correspondía a *A. colossifolia* (cf. González, 1990: 54).

Aristolochia schunkeana F. González, sp. nov. Fig. 1.

TIPO: PERU. HUÁNUCO. Prov. Pachitea, Dtto. Honoria, a 2 km del campamento de Iparia, Bosque Nacional de Iparia, a lo largo del río Pachitea, 1 km arriba del pueblo Tournavista o unos 20 km arriba de la confluencia con el río Ucayali, alt. 300-400 m, 23 Jun 1967, *Schunke 2076,* fl (Holótipo, F!).

A. colossifolia affinis a qua imprimis differt foliis subtus densissime hirsuto-pilosis pilis longioribus; perigonio lineari subrecto, utriculo anguste-oblanceolato usque ad 2 cm longo x 0.5 cm lato, limbo anguste-lanceolato usque ad 3.2 cm longo x 1.0 cm lato.

Liana densamente hirsuto-pilosa. Pseudoestípulas ausentes. Hojas largamente pecioladas, pecíolo 5.6-13.0 cm largo, ca. 0.5 cm diámetro proximal, con zona basal de absción; lámina ancha muy anchamente ovada, 12-25 cm largo, 13-22 cm ancho, base profundamente cordado-lobada, seno 2.6-5.0 cm profundo, lóbulos redondeados, paralelos a convergentes, con 5(-7) venas basales, ápice obtuso a cortamente acuminado, cartáceas, haz esparcidamente hirsuto-pilosa y estrigosa, envés muy densamente hirsuto-piloso incluso sobre las aréolas; venación prominente por el envés. Florescencias parciales dispuestas en las axilas jóvenes o ramifloras, a veces 2 ripidios por nudo, multifloras; entrenudos 0.6-0.8(-1.5) cm largo; bractéolas lanceoladas, hasta de 0.5 cm largo y 0.3 cm ancho; pedúnculo floral con zona basal de absción. Perigonio recto o levemente curvado hacia la porción proximal del limbo, linear, hirsuto-piloso exteriormente; utrículo angostamente oblanceolado, hasta de 2 cm largo y 0.5 cm diámetro; siringe un reborde anular hasta de 0.1 cm largo; tubo subinfundibular, hasta de 0.5 cm largo, 0.15 cm diámetro

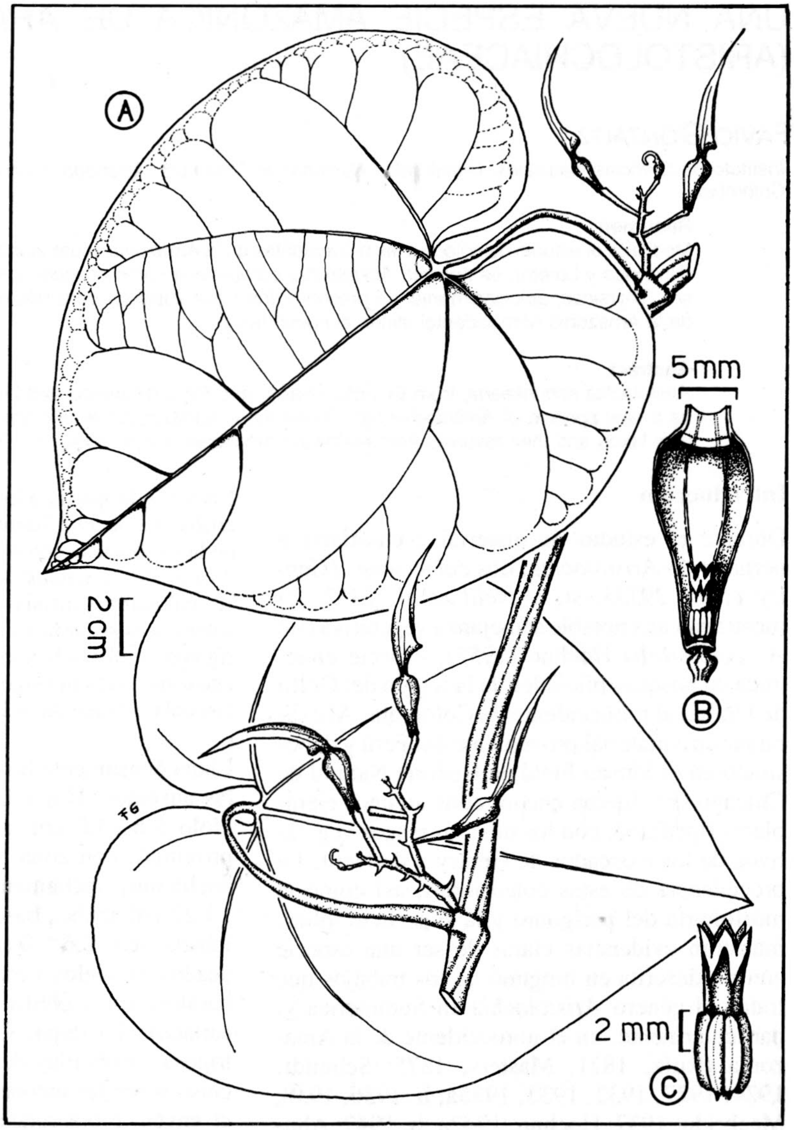

Figura 1. *Aristolochia schunkeana* F. González. (*A, Schunke 2076;* B, C, *Schunke 6169). A. Porción de una rama florífera; sólo un ripidio por nudo y unas pocas flores por ripidio fueron dibujadas. B. Utrículo disectado. C. Ginostemo.*

proximal y 0.3 cm diámetro distal; limbo lanceolado, hasta de 3.2 cm largo y 1.0 cm ancho. Ginostemo sésil, 0.6-0.9 cm largo, 0.2-0.3 cm ancho, angostamente cilíndrico, anteras 6, 0.3-0.4 cm largo, lóbulos estigmáticos 6, 0.3-0.5 cm largo. Cápsula anchamente oblonga, hasta de 10(-14) cm largo y 5 cm diámetro, hirsuto-puberulenta, mútica, con disepimentos cancelados. Semillas transversalmente oblongas, 1.0-1.2 cm largo, 1.8-2.0 cm ancho, bialadas, el ala abaxial más corta que la adaxial.

NOMBRE VERNÁCULO. Machacoy huasca (Perú).

DISTRIBUCIÓN Y ECOLOGÍA: *Aristolochia schunkeana* prospera en bosques primarios, bajos, o en bosques no inundables, sobre suelos lateríticos, por debajo de los 700 m altura. La distribución hasta ahora conocida es algo disyunta, quizás por falta de colecciones: El alto río Napo (en Napo, Ecuador) y la cuenca del río Pachitea (en Huánuco, Perú), con una colección equidistante a estos lugares, en el río Tamshiyacu (Loreto, Perú).

ETIMOLOGÍA: Especie dedicada a J. M. Schunke-Vigo, cuyo trabajo de campo en el Perú ha permitido la descripción y la tipificación de esta nueva especie.

Aristolochia schunkeana muestra todos los caracteres diagnósticos de la recientemente propuesta *Aristolochia* ser. *Thyrsicae* (González, 1990, 1991). Dentro de esta serie, presenta una similitud vegetativa notable con *A. colossifolia*, de la cual difiere por el perigonio casi rectilinear (el ángulo entre el utrículo y el tubo es de ca. 180°) y angosto (Figs. 1, 2D) así como por el indumento más denso en el envés, el cual cubre tanto las venas como las aréolas; en *A. colossifolia* el perigonio es curvado, reflexo (el utrículo y el tubo forman un ángulo agudo) y ancho (Fig. 2B), y el indumento del envés es más corto y está restringido a las venas.

A continuación se presenta una clave con el propósito de comparar y diferenciar el nuevo taxon de las demás especies de la Amazonia colombiana, ecuatoriana y peruana de *Aristolochia* ser. *Thyrsicae* (González, 1991).

1. Lámina foliar elíptica, rara vez ovada, con base obtusa a redondeada, sin seno; venas basales 3. Limbo perigonial cuculado, elíptico, emarginado en el ápice (Fig. 2E). .... ***A. silvatica*** Barb. Rodr.

1! Lámina foliar angosta– a muy anchamente ovada, oblonga o, rara vez, elíptica, con base usualmente cordado-lobada y seno presente; venas basales (3-)5(-7). Limbo perigonial lanceolado, oblongo o desde angosta– hasta anchamente ovado, rara vez elíptico, no cuculado, con el ápice agudo, mucronulado o mucronado.

2. Lámina foliar ancha– a muy anchamente ovada. Limbo perigonial ⩽ 1 cm ancho (Fig. 2D) .... ***A. schunkeana***

2! Lámina foliar ovada, angostamente ovada; oblonga o elíptica. Limbo perigonial > 1 cm ancho

3. Perigonio 2.8-4.1 cm largo (Fig. 2A) . ***A. acutifolia***

3! Perigonio > 4.3 cm largo (Figs. 2C, F, G)

4. Pecíolo 5-13 cm largo; lámina profundamente cordado-lobada, seno 2-5 cm largo; envés glabrescente o adpreso-pubérulo. Florescencia parcial hasta de 21 cm largo (Fig. 2F) .... ***A. sprucei***

4! Pecíolo 1.0-3.8(-5.5) cm largo; lámina levemente cordado-lobada, seno 1-3 cm largo; envés densamente híspido-piloso. Florescencia parcial hasta de 11 cm largo

5. Limbo perigonial ovado o anchamente ovado, 2 o menos veces más largo que ancho (Fig. 2C) .... ***A. mathewsii***

5! Limbo perigonial angostamente ovado o elíptico, al menos 3 veces más largo que ancho .... ***A. tonduzii***

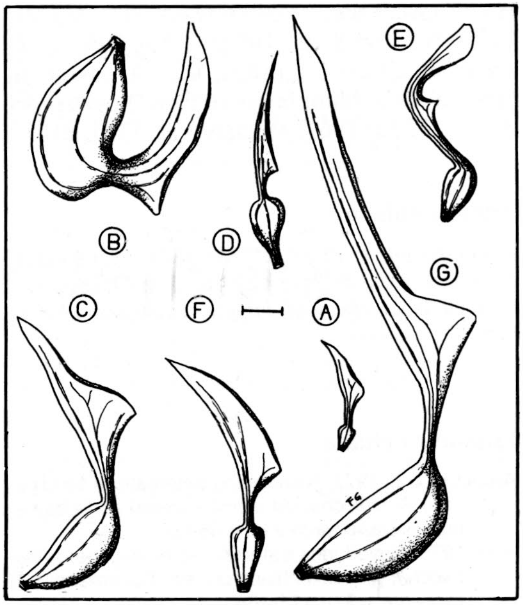

Figura 2. Comparación del perigonio, en vista lateral, de *Aristolochia schunkeana* y sus especies afines. A. *A. acutifolia* Duchartre (*Romero 1262,* COL); B. *A. colossifolia* Hoehne (*Haught 4893,* COL); C. *A. mathewsii* Duchartre (*Campos 347,* MO); D. *A. schunkeana* F. González (*Schunke 2076,* F); E. *A. silvatica* Barb. Rodr. (*Schultes et al. 9296,* GH); F. *A. sprucei* Mast. (*Klug 1849,* F); G. *A. tonduzii* O.C. Schmidt (*González 542,* COL). Escala 1 cm.

ESPECÍMENES ADICIONALES EXAMINADOS: ECUADOR. NAPO. Estación Experimental INIAP, Payamino, 5 Km al N de Coca. Reserva florística El Chuncho, 0°25′S, 77°00′W, alt. 250 m, *Neill et al. 7352,* fr (MO). PERU. HUANUCO. Prov. Pachitea, Dtto. Honoria, camino a Shahuinto, a 4 km del campamento Miel de Abeja. Bosque Nacional de Iparia, a lo largo del río Pachitea, 1 km arriba del pueblo Tournavista o unos 20 km arriba de la confluencia con el río Ucayali, alt. 300-400 m, 15 Feb 1967, *Schunke 1607*, fr (F); Dtto. Honoria, isla del Pacanasi, a unos 5 km arriba del campamento de Iparia, a lo largo del río Pachitea, 1 km arriba del pueblo Tournavista o unos 20 km arriba de la confluencia con el río Ucayali, alt. 300-400 m, 14 Nov 1967, *Schunke 2314*, fr (F); Vic. of Tingo María, Supte Grande, alt. 680 m, 22 Sep 1968, *Schunke 6169*, fl, fr (F). LORETO. Prov. Maynas, caserío Alianza, río Tamshiyacu, trail toward río Manití, 72°58°W, 4°05′S, alt. 140 m, 1 Aug 1980, *Gentry et al. 29333*, st (MO); Vic. Aguaytía, in "purma" to north of house of Don Diógenes del Aguila, 22 Jun 1961, *Mathias et al. 5383*, st (F).

Agradecimientos

A W. Burger, J. Engel, C. Niezgoda y K. Swagel, del Museo Field de Historia Natural de Chicago, por las facilidades ofrecidas durante la consulta del Herbario F.

Literatura citada

Ahumada, L.Z. 1977. Novedades sistemáticas en el género *Aristolochia* (Aristolochiaceae) en Sudamérica. I. *Darwiniana* 21(1): 65-80.

—— 1979. Novedades sistemáticas en el género *Aristolochia* (Aristolochiaceae) en Sudamérica. II. *Hickenia* 1(32): 171-184.

Barringer, K. 1986. New species of *Aristolochia* (Aristolochiaceae) from Peru. *Brittonia* 38: 128-132.

González, F. 1990. Aristolochiaceae. *Flora de Colombia, monografía No. 12.* Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia. Bogotá. 184 pp.

—— 1991. Notes on the Systematics of *Aristolochia* subsect. *Hexandrae. Ann. Missouri Bot. Gard.* 78(2): 497-503.

Hoehne, F.C. 1942a. Algumas novidades do género *Aristolochia*, da flora sulamericana. *Arq. Bot. Estado Sao Paulo* 1(4): 89-92.

—— 1942b. Aristolochiaceas. *Fl. Brasílica* 15(2): 3-141, t. 1-123.

—— 1947. Novas espécies e contribuções para o conhecimento do género *Aristolochia* na América do Sul. *Arq. Bot. Estado Sao Paulo* 2(6): 95-103.

—— 1952. Uma nova *Aristolochia* de procedéncia incerta. *Arq. Bot. Estado Sao Paulo* 2(6): 171, t. 61.

Macbride, F. 1937. Aristolochiaceae. Fl. Peru. *Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13 part 2(2): 431-443.

Masters, M.T. 1875. Aristolochiaceae. In. C. F. P. von Martius, *Fl. Bras.* 4(2): 77-114, t. 17-26. Leipzig.

Ruiz, H. 1821. On the virtues and uses of *Aristolochia fragantissima* called by the natives of Peru "Bejuco de la estrella". In A. B. Lambert (Ed.), *An Illustration of the genus Cinchona,* 173-176.

Schmidt, O.C. 1924. *Aristolochia peruviana* n. sp. In J. Mildbraed, Plantae Tessmannianae peruviana. I. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9(82): 136-137.

—— 1927. Beiträge zur Kenntnis der Aristolochiaceen. I. *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni. Veg.* 23: 282-299.

—— 1932. Beiträge zur Kenntnis der Aristolochiaceen. III. *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 30: 66-75.

—— 1933. Beiträge zur Kenntnis der Aristolochiaceen. IV. *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 32: 95-96.

—— 1935a. Beiträge zur Kenntnis der Aristolochiaceen. V. *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 12(113): 389-394.

—— 1935b. Beiträge zur Kenntnis der Aristolochiaceae. VI. *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 38: 110-112.

—— 1936. Beiträge zur Kenntnis der Aristolochiaceae. VII. *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 40: 133-135.

—— 1938. Beiträge zur Kenntnis der Aristolochiaceae. VIII. *Feddes Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 45: 52-55.